



INTRODUÇÃO AO JAVAFX

A nova API gráfica do Java

Fernando Andrauss

Andeson de Jesus



Qem sou eu?

- Fernando Andrauss Pereira dos Santos
- Graduado em GTI pela FASB em 2014
- Pós Graduação em *Projeto de Aplicações Java*
- Desenvolvedor

O que é?

O JavaFX é uma tecnologia Java, composta por um conjunto de APIs para a criação de ***rich client applications (Aplicações Ricas para o Cliente)***.



Aplicações Ricas?

- Formulários, gráficos, multimídia, 2D e 3D...



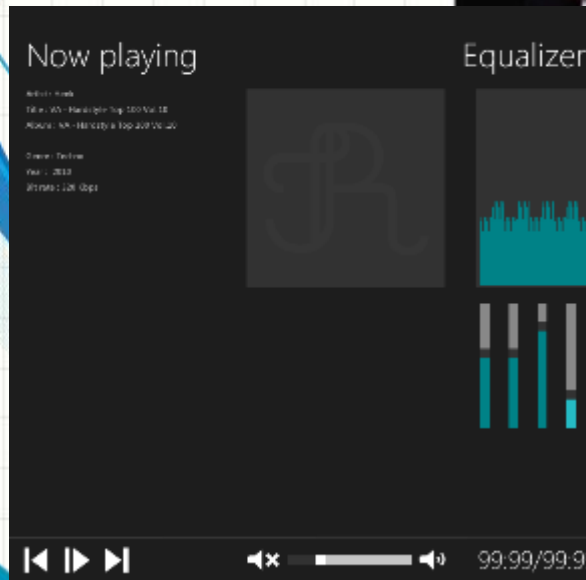
O que se pode fazer com o JavaFX?

Formuários e Gráficos



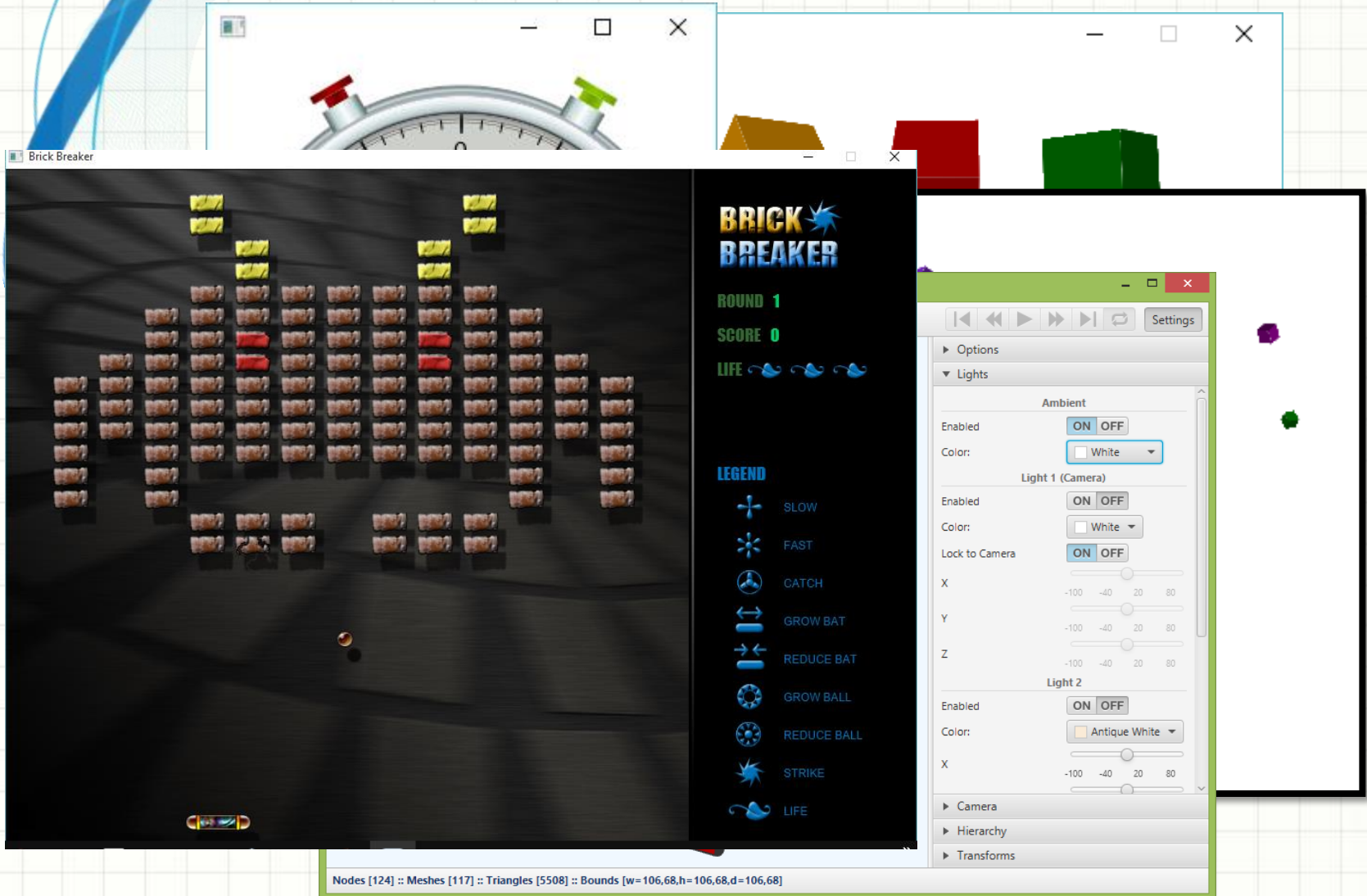
O que se pode fazer com o JavaFX?

Multimídia



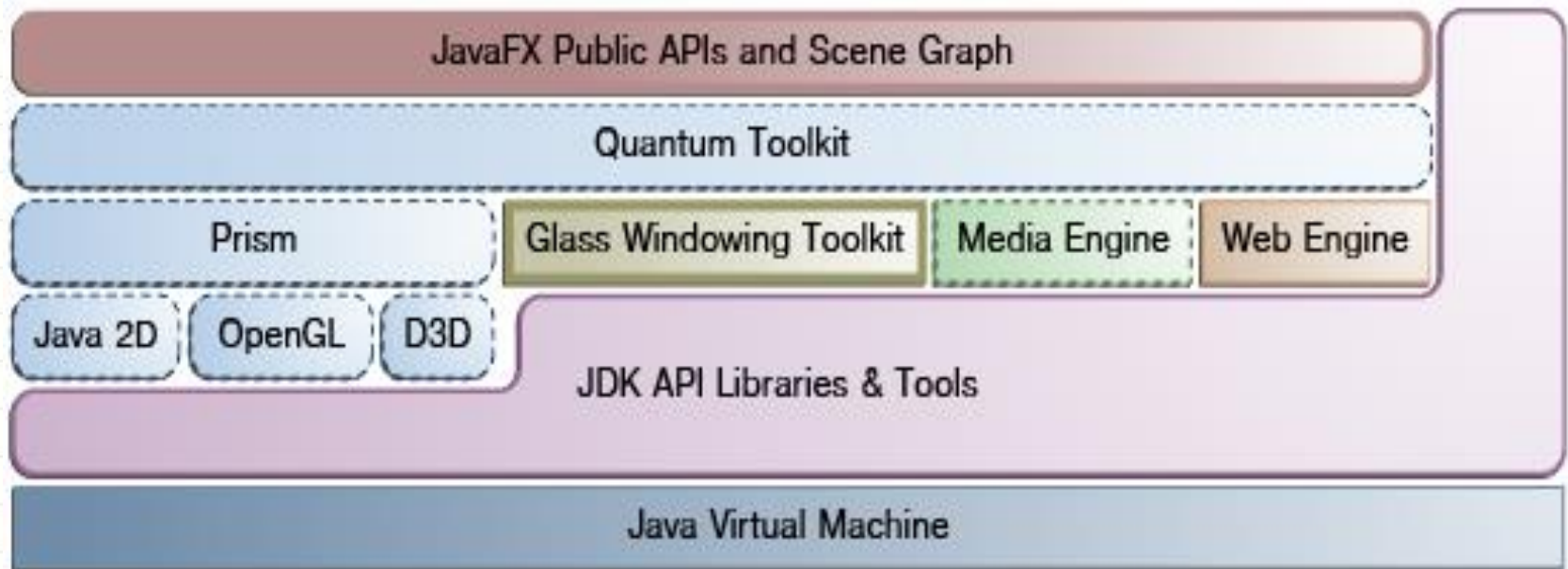
O que se pode fazer com o JavaFX?

3D, Animações, Games



Como Funciona?

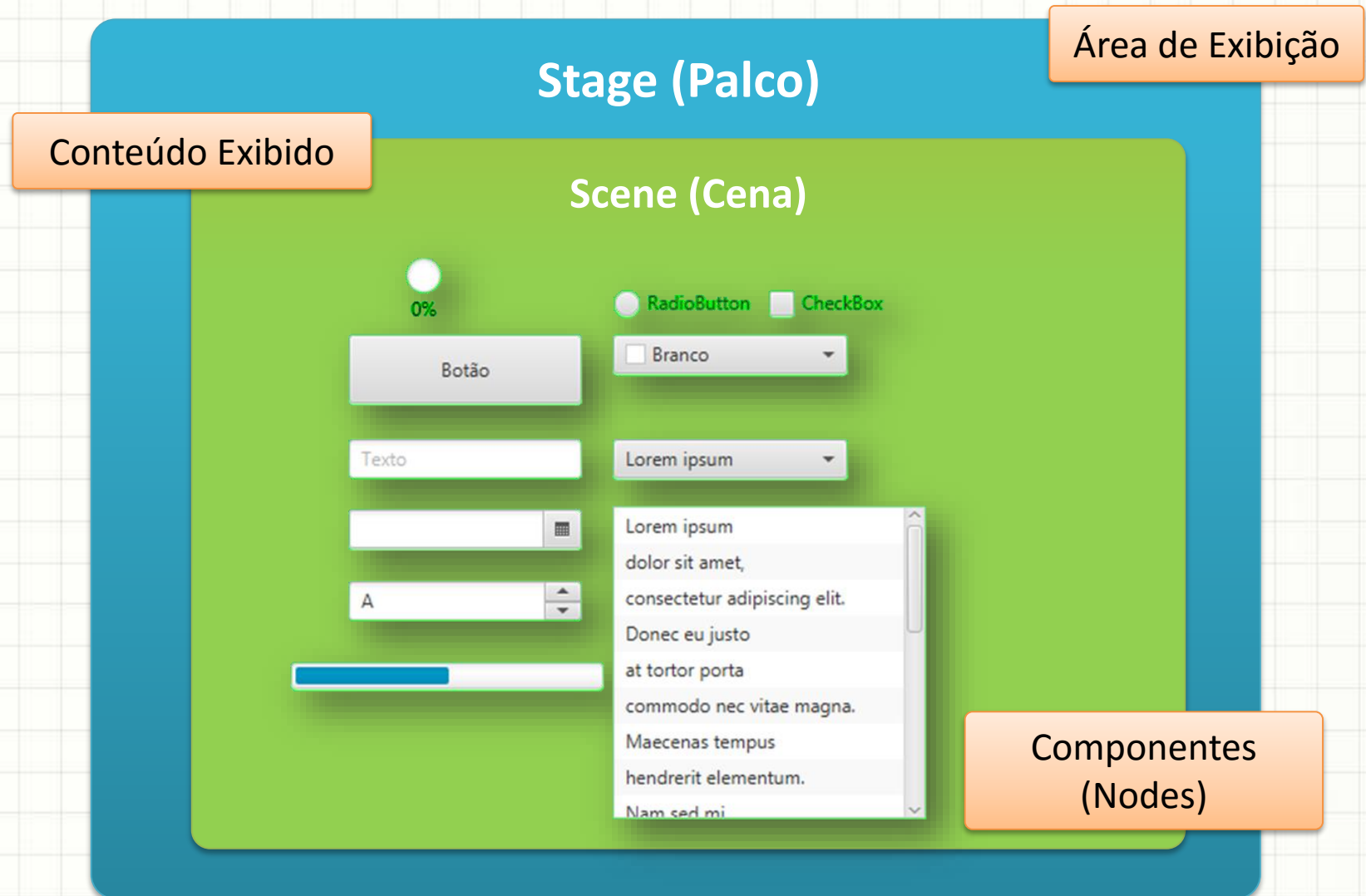
Arquitetura



Fonte: <http://docs.oracle.com/javase/8/javafx/get-started-tutorial/jfx-architecture.htm>

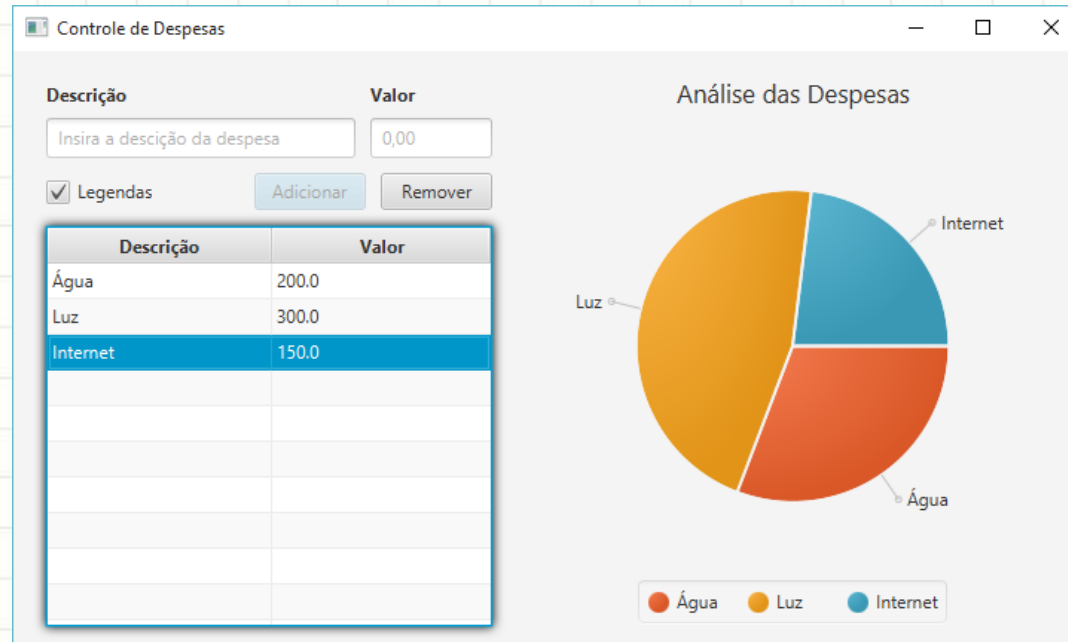
Como Funciona?

Estrutura de Cena



Como Funciona?

MVC



Interface de Usuário
(View)

Manipulação de Eventos
(Model e Controller)

O quê é?

FXML



- Extensible Markup Language (Linguagem de Marcação Extensiva)
- Representação de dados

```
<Button text="Clique Aqui"/>
```

Clique Aqui

O quê é?

CSS

{CSS}

- Cascading Style Sheet
(Folhas de Estilo em Cascata)
- Personalização de componentes

```
.button {  
    -fx-background-color: red;  
    -fx-text-fill: white;  
}
```

Clique Aqui

Principais Recursos e Características

- Multiplataforma
- APIs de Binding, Properties e Collections específica
- Animações e Efeitos
- MVC bem definido (FXML, Controller)
- XML na criação de Interfaces
- Personalização de componentes (CSS)
- Suporte a linguagens de Script (JavaScript, Groovy, Jython, Kotlin...)
- Dispositivos Embutidos (Raspberry PI ...)

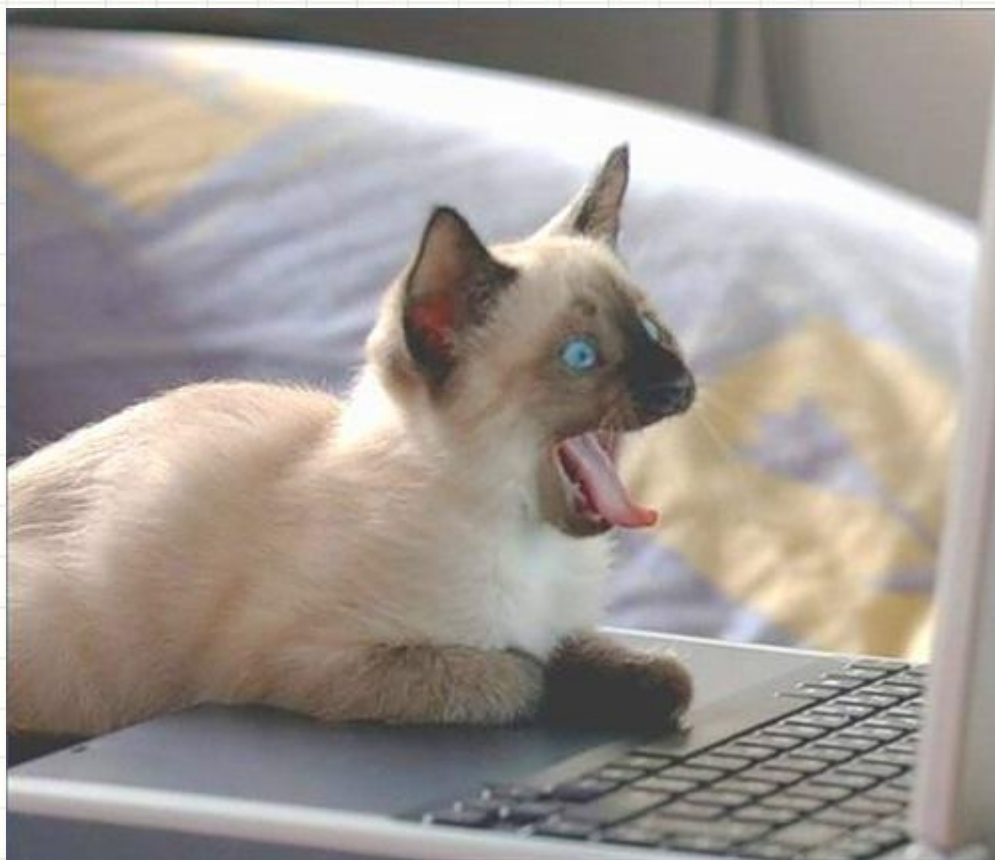
Ferramentas



Sua IDE Favorita



Scene Builder



Mão na Massa

Referências e Links Úteis

- Documentação Oficial do JavaFX
<http://docs.oracle.com/javase/8/javase-clienttechnologies.htm>
- Download do Scene Builder
<http://gluonhq.com/open-source/scene-builder/>
- Blog de novidades sobre o mundo JavaFX
<http://fxexperience.com/>
- Tutorial CRUD em JavaFX
<http://code.makery.ch/library/javafx-8-tutorial/pt/>
- Blog sobre JavaFX
<http://aprendendo-javafx.blogspot.com.br/>



PERGUNTAS?